

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi dalam bidang elektronika dan instrumentasi, kebutuhan perangkat yang dapat mempermudah pekerjaan telah berkembang selaras dengan fungsional dan efektifitas dari perangkat yang tercipta. Banyak sarana yang dirancang secara otomatis agar mempermudah serta membantu menyelesaikan kebutuhan manusia. Pembuatan getuk lindri pada prosesnya masih konvensional atau tradisional oleh karena itu proses manual tersebut di jadikan mesin pembuatan getuk dengan otomatis. Jajan getuk lindri dari dulu sampai sekarang banyak diminati masyarakat sekitar karena jajanan ini merupakan asli dari Indonesia. Sehingga industri kecil pembuat getuk lindri meningkatkan produksi dengan jumlah yang banyak dengan kualitas dan kuantitas yang baik, guna untuk menjaga rasa dan pelanggan serta menjaga kelestarian makanan asli dari Indonesia.

Jajanan getuk lindri berusaha dikembangkan pemasarannya ke seluruh daerah, dengan cara mengikuti penjualan di pameran-pameran tradisional maupun yang modern yang diadakan oleh pemerintah setempat ataupun departemen perdagangan sehingga memperkenalkan makanan tradisional yang pembuatannya berasal dari bahan singkong dan memperluas daerah pemasaran menjadi nilai plus untuk usaha rumahan.

Masih banyak yang perlu adanya peningkatan dalam hal ketrampilan maupun pengetahuan, sampai saat ini masih kesulitan dalam meningkatkan kualitas maupun jumlah produknya untuk memenuhi kebutuhan pelanggan. Permasalahan yang dihadapi oleh pengusaha industri kecil adalah tidak/ belum dimilikinya mesin pengolah getuk yang baik, efisien dan higienis. Oleh karena itu untuk meningkatkan produktivitas industri kecil mitra. Manfaat dari program ini yaitu peningkatan produktivitas dan efisiensi industri kecil mitra dan memberikan nilai ekonomis produksi yang lebih baik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada diatas, maka rumusan masalah dari Tugas Akhir ini adalah:

1. Bagaimana bentuk pengembangan rancangan bangun “Mesin pembuatan getuk otomatis”?
2. Bagaimana perancangan “Mesin pembuatan getuk otomatis”?
3. Apa manfaat “Mesin pembuatan getuk otomatis”?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan alat “mesin pembuatan getuk otomatis” pengembangan proses produksi terwujudnya sebuah mesin pengolah getuk lindri yang baik, efisien , higine.untuk meningkatkan produktivitas industri kecil dan memberika nilai tambah secara finansial.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini serta dapat lebih terarah, maka pembahasan ini akan dibatasi pada:

1. Alat ini berputar dengan motor dengan berdaya $\frac{1}{2}$ HP, Tegangan 220 V dan mempunyai RPM 1400 dengan komponen gear box
2. Penggerak pisau menggunakan motor selenoid 12 V
3. Penggerak konveyor menggunakan motor wipper 12 V
4. Kapasitas pembuatan getuk 5 kg di tempuh selama +- 15 menit

1.5 Manfaat

Manfaat dari perancangan dan pembuatan sistem ini adalah lebih efisien dan tidak ketinggalan jaman dan peningkatan produktifitas dan efisiensi industri kecil mitra dan memberika nilai ekonomis produksi yang lebih baik.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan tugas akhir ini terdiri dari:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini berisi sub bab, pendahuluan yang berisikan tentang latar belakang tujuan batasan masalah

BAB II: LANDASAN TEORI

Merupakan teori dasar dari komponen-komponen dan spesifikasi alat yang digunakan pada pembuatan alat. memuat pernyataan singkat yang disimpulkan dari landasan teori atau pertinjauan pustaka dan merupakan jawaban sementara (*conjecture*) terhadap masalah yang dihadapi, dan masih harus dibuktikan kebenarannya.

BAB III:PERANCANGAN PEMBUATAN ALAT

Merupakan pembahasan tentang tahapan pembuatan alat, diagram blok sistem pengendalian dan flow chart.

BAB IV:PENGUJIAN ALAT

Merupakan bab pengujian dari alat yang sudah dirancang dan dibuat sesuai dengan prosedur. Bagian ini diharapkan dapat memberikan penjelasan ilmiah, yang secara logis dapat menerangkan alasan diperolehnya hasil-hasil tersebut.

BAB V:KESIMPULAN

Merupakan bab yang menyimpulkan secara singkat dan jelas tentang hasil penelitian yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian. Apabila diperlukan, saran digunakan untuk menyampaikan masalah yang dimungkinkan untuk penelitian.